HOJA TECNICA

EDICIÓN 02.2010



COPSATEC 45

Mortero de fraguado ultrarrápido para reparaciones de pavimentos

Descripción

El COPSATEC 45 es un mortero de reparación y anclaje monocomponente en base a fosfato de magnesio, áridos seleccionados y otros aditivos de fraguado rápido que al mezclarse con agua reacciona químicamente originando un mortero con excelentes propiedades y con altas resistencias iniciales.

Propiedades

- Proceso de curado ultrarrápido incluso a bajas temperaturas.
- Gran adherencia sobre todo tipo de superficies de construcción, no requiere de otros agentes de adhesión
- No ataca a las armaduras, por lo que puede aplicarse directamente sobre ellas.
- Sin retracción con gran capacidad de relleno y sin fisuras.
- Las reparaciones son más durables.
- Fácil de usar, solo requiere la adición de agua

Modo de empleo

Preparación de la base de aplicación:

La superficie de aplicación (hormigón, mortero, piedra, ladrillo, etc.) deberá ser sólida, absorbente y estar limpia. Deberán eliminarse las partículas sueltas, óxido, grasa, lechada de cemento, polvo y otros elementos contaminantes. Antes de aplicar el mortero deberá eliminarse los restos de agua con aire comprimido antes de colocar el mortero Copsatec 45.

Grupo Copsa















Preparación del mortero:

COPSATEC 45 debe ser mezclado mecánicamente, con agua a razón de un máximo de 2,25 litros por saco de 25 Kg. hasta obtener una consistencia plástica. Hay que tener en cuenta que, debido a su elevado desarrollo de resistencias iniciales, el COPSATEC 45 fragua rápidamente por lo que deben limpiarse a continuación de su uso los utensilios de la mezcla.
En el caso de espesores mayores de 30 mm se recomienda añadir al saco de COPSATEC 45 un 30 % aproximadamente de garbancillo de 8 mm para evitar calores de hidratación excesivos.
Al ser un material de fraguado ultrarrápido antes de su amasado se tendrá preparado la zona de aplicación y los utensilios para poder realizar la operación sin ningún retraso.
Una vez amasado el producto se aplicará rápidamente, extendiéndolo compactándolo y acabándolo en el mismo momento.

Curado:

No se requiere de curado, se protegerá el área de la lluvia después de la colocación. Nunca cure en húmedo.

Limpieza de herramientas:

Los útiles y herramientas se lavan con agua, inmediatamente después de su uso. Si el producto endurece, sólo podrá ser retirado por medios mecánicos.

Campo de aplicación

El COPSATEC 45 es un mortero de reparación indicado para:

- Todo tipo de reparaciones de pavimentos de hormigón.
- Reparaciones rápidas en carreteras o calles de tráfico intenso.
- Reparaciones en la industria pesada.
- Reparación de juntas en pavimentos de hormigón.
- Reparación en cámaras de refrigeración.
- Anclaje de barandales de acero y hierro en puentes y balcones.
- Recrecido en bocas de registro de alcantarillas.













Oficinas centrales: calle Plata 8, nave 20-A. Polígono Industrial Campo Nuevo, 28863 – Cobeña – Madrid. Tel: +34 91 6208732 - Fax: +34 91 6207007E-mail: info@copsa.com – Web: www.copsa.com



Precauciones especiales

Evitar su contacto con ojos y piel, así como la inhalación del polvo. Utilizar guantes de goma y gafas protectoras.
En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos rápidamente con agua abundante y consultar al médico
Mantener fuera del alcance de los niños.
Los envases vacíos deben ser eliminados de acuerdo con la normativa legal vigente.

Consumo

El consumo es de 2 Kg/m²/mm de espesor.

Presentación

Se presenta en sacos de 25 kg.

Condiciones de almacenamiento

El almacenamiento debe ser a temperaturas entre 5 y 30º C.
El COPSATEC 45 debe conservarse a cubierto y en sus envases originales herméticamente cerrados, siendo su tiempo de almacenaje de 12 meses.















Datos técnicos

TIPO:	*Mortero de fosfato de magnesio*
ASPECTO FÍSICO:	*Polvo.*
DENSIDAD DEL MORTERO FRESCO:	*Aprox. 2 Kg/dm^3*
TEMPERATURA DE UTILIZACIÓN:	*-20º C a +30º C*
TIEMPO ABIERTO DE TRABAJABILIDAD (20ºC):	*Aprox. 10 minutos*
TIEMPO DE SECADO (20ºC):	*Aprox. 30 minutos*
RESISTENCIA MECÁNICA (20ºC):	*Compresión a 1 h.: >15 N/mm^2* *Compresión a 3 h.: >30 N/mm^2* *Compresión a 14h: > 35 N/mm2* *Compresión a 1 día: >40 N/mm²* *Compresión a 7 días: >45 N/mm²* *Compresión a 28 días: >55 N/mm²* *Flexotracción a 1 h.: 4 N/mm^2* *Flexotracción a 3 h: 7 N/mm^2* *Flexotracción a 14 h: 8 N/mm^2* *Flexotracción a 1 día: 8 N/mm²* *Flexotracción a 7 días: 9 N/mm²* *Flexotracción a 28 días: 10 N/mm²*

Grupo Copsa











Oficinas centrales: calle Plata 8, nave 20-A. Polígono Industrial Campo Nuevo, 28863 – Cobeña – Madrid. Tel: +34 91 6208732 - Fax: +34 91 6207007E-mail: info@copsa.com – Web: www.copsa.com